

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

Fakulta stavební

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Brno, 2018

Petra Fialová



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV ARCHITEKTURY

INSTITUTE OF ARCHITECTURE

CENTRUM VINAŘSTVÍ NĚMČICKÝ

CENTER WINERY NEMCICKY

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Petra Fialová

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. arch. PETR DÝR, Ph.D.

BRNO 2018



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ

Studijní program	B3503 Architektura pozemních staveb
Typ studijního programu	Bakalářský studijní program s prezenční formou studia
Studijní obor	3501R012 Architektura pozemních staveb
Pracoviště	Ústav architektury

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student	Petra Fialová
Název	CENTRUM VINAŘSTVÍ NĚMČIČKY
Vedoucí práce Ústav architektury	Ing. arch. Petr Dýr, Ph.D.
Vedoucí práce Ústav pozemního stavitelství	doc. Ing. Miloš Kalousek, Ph.D.
Datum zadání	30. 9. 2017
Datum odevzdání	2. 2. 2018

V Brně dne 30. 9. 2017

doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.
Vedoucí ústavu

prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA
Děkan Fakulty stavební VUT

PODKLADY A LITERATURA

Architektonická studie

Konstrukční studie

Související vyhlášky, technické normy a hygienické předpisy

ZÁSADY PRO VYPRACOVÁNÍ

Bakalářská práce bude vycházet z vybrané architektonické studie vypracované studentem v jednom z předchozích semestrů z předmětu Ateliér architektonické tvorby (AG32-AG35) a rozpracované na úroveň konstrukční studie v předmětu AG36. Na základě této studie student vypracuje zadaný rozsah stavební části projektové dokumentace pro provedení stavby navržené v Architektonické studii a konstrukčně vyřešené v Konstrukční studii. Rozsah a obsah výkresové a technické části dokumentace bude stanoven v druhé polovině zimního semestru vedoucím bakalářské práce za PST a bude přílohou tohoto zadání.

Bakalářská práce bude obsahovat:

- zadanou textovou část
- zadanou výkresovou část projektové dokumentace pro provedení stavby (typické podlaží, řezy)
- tři zadané detaily stavebně-konstrukčních součástí a jejich návazností (jeden z detailů může být zastoupen detailem architektonickým)
- architektonický detail

Výkresová část bude zpracována s využitím CAD, textová část a případné tabulkové přílohy budou zpracovány v textovém a tabulkovém editoru PC.

Ve stanoveném termínu bude výsledný elaborát odevzdán vedoucímu bakalářské práce z ARC v úpravě a kompletaci podle jednotných pokynů Ústavu architektury FAST VUT v Brně.

Při zpracování bakalářské práce je třeba řídit se směrnicí děkana č. 19/2011 vč. dodatku č.1: Úprava odevzdání a zveřejňování vysokoškolských kvalifikačních prací (VŠKP) na FAST VUT.

Seznam složek:

A DOKLADOVÁ ČÁST:

B KONSTRUKČNÍ STUDIE

C STAVEBNÍ ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

D ARCHITEKTONICKÝ DETAIL

VOLNÉ PŘÍLOHY:

- Architektonická studie
- Model architektonického detailu
- CD s dokumentací

STRUKTURA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

VŠKP vypracujte a rozčleňte podle dále uvedené struktury:

1. Textová část VŠKP zpracovaná podle Směrnice rektora "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací" a Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací na FAST VUT" (povinná součást VŠKP).
2. Přílohy textové části VŠKP zpracované podle Směrnice rektora "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací" a Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací na FAST VUT" (nepovinná součást VŠKP v případě, že přílohy nejsou součástí textové části VŠKP, ale textovou část doplňují).

Ing. arch. Petr Dýr, Ph.D.
Vedoucí bakalářské práce
Ústav architektury

doc. Ing. Miloš Kalousek, Ph.D.
Vedoucí bakalářské práce
Ústav pozemního stavitelství

ABSTRAKT

Tématem projektu je návrh novostavby Centra vinařství a vinařské turistiky v katastru obce Němčičky. Jedná se o dominantní stavbu ve volné krajině. Základním smyslem vinařského centra je popularizace místní vinařské výroby z lokality pod ochrannou známkou VOC MODRÉ HORY. Součástí objektu je také vyhlídka-rozhledna umožňující turistům rozhled na vinařský region.

Jemné křivky okolní krajiny a nenásilná pravidelnost viničních řad byly inspirací jak pro půdorys stavby, tak ve stupňování fasády. Právě fasáda, tvořena dřevěnými lepenými sloupy, je určujícím prvkem celé stavby. Sloupy jsou seřazeny do dvou řad opisujících křivky dvou elips a pozvolna rostou do výšky kde se ve vrcholku nachází vyhlídka.

Centrem objektu je degustační místnost, která je vzdušná a prostorná. Dále se zde nachází vinný archiv a zázemí budovy. Za pěkného počasí, kterého je na jižní Moravě dostatek, mohou návštěvníci posedět na venkovní terase. Právě z té pak můžeme vystoupat po schodišti, které sleduje křivku obvodových sloupů na vyhlídku.

KLÍČOVÁ SLOVA

Vinařské centrum, turistika, prodej a prezentace vín, rozhledna, degustace a občerstvení

ABSTRACT

The topic of this project is the new design concept for Centre for Viticulture and Wine Tourism in the region of the town Němčičky. It is a dominant building in open landscape. The main purpose of the centre is popularization of the local wineries under the trademark VOC Modré Hory. There is a viewpoint in the building as well, allowing the visitors to appreciate the stunning panorama of the wine region.

Gentle curves of the surrounding landscape and refined regularity of the rows of grape vines were the inspiration for the layout of the building, as well as for the gradation of the façade. The façade itself is the defining feature of the building with its glued laminated timber columns. The columns form two rows, creating a shape of two ellipses and they are gradually rising to the top where the viewpoint can be found.

In the core of the building is the tasting room which is spacious and airy. Also, there is wine archive and the facilities of the building. With pleasant weather outside, and there is no shortage of that in South Moravia, visitors can also enjoy the outer terrace. A stairway, which is copying the curve of the peripheral columns, leads from the terrace and by climbing the stairs visitors can reach the viewpoint.

KEYWORDS

Centre for viticulture, tourism, sale and presentation of lokal wine, viewpoint, wine tasting and refreshment

BIBLIOGRAFICKÁ CITACE VŠKP

Petra Fialová *CENTRUM VINAŘSTVÍ NĚMČICKY*. Brno, 2018. 43 s., 73 s. příl. Bakalářská práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav architektury. Vedoucí práce Ing. arch. Petr Dýr, Ph.D.

PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci zpracoval(a) samostatně a že jsem uvedl(a) všechny použité informační zdroje.

V Brně dne 31. 1. 2018

Petra Fialová
autor práce

PODĚKOVÁNÍ

Děkuji oběma vedoucím mé bakalářské práce, Ing. arch. Petru Dýrovi, Ph.D. za ochotnou spolupráci a cenné rady při zpracování architektonické části práce a doc. Ing. Miloši Kalouskovi, Ph.D. za důslednost a pomoc se stavebně konstrukčním řešením. Děkuji rovněž rodině a mým nejbližším přátelům za podporu.

V Brně dne 31. 1. 2018

Petra Fialová
autor práce

OBSAH

- a) Titulní list VŠKP
- b) Zadání VŠKP
- c) Abstrakt a klíčová slova VŠKP
- d) Bibliografická citace VŠKP
- e) Prohlášení o původnosti VŠKP
- f) Poděkování
- g) Obsah
- h) Úvod
- i) Průvodní a souhrnná technická zpráva
- j) Závěr
- k) Seznam použitých zdrojů
- l) Seznam použitých zkratk a symbolů
- m) Seznam příloh
- n) Popisný soubor VŠKP
- o) Prohlášení o shodě listinné a elektronické formy VŠKP

ÚVOD

Tématem mé bakalářské práce je návrh Centra vinařství v katastru obce Němčičky. Cílem bylo vytvořit budovu, která přestože bude okolní krajině dominovat, nebude ji narušovat a stane se její neodmyslitelnou součástí. Objekt je navržen na bezbariérový přístup.

ARCHITEKTONICKÁ STUDIE CENTRA VINAŘSTNÍ V NĚMČÍČKÁCH

PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Autor: Petra Fialová

Vedoucí práce: Ing. arch. Petr Dýr, Ph.D.

doc. Ing. Miloš Kalousek, Ph.D.

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A. 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:	Centrum vinařství Němčičky
Místo stavby:	Němčičky, okres Břeclav
Parcelní číslo:	5615 k. ú. Němčičky u Hustopečí
Stupeň dokumentace:	studie a realizační – bakalářský projekt
Datum:	leden 2018

ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Stavebník:	Jan Stávek
------------	------------

ÚDAJE O ZPRACOVATELI

Odpovědný projektant:	doc. Ing. Miloš Kalousek, Ph.D.
Projektant:	Petra Fialová

A. 2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- a. Základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena.
- b. Základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby.

Podkladem pro zpracování PD byly následující projektové dokumentace:

Zadání bakalářské práce

Katastrální mapa území

Ateliérová práce AG032 – Centrum vinařství Němčičky centra

A. 3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

a. ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Řešený pozemek se nachází v k. ú. Němčičky u Hustopečí, celková plocha pozemku je 18 855 m². Celková plocha části pozemku vyhrazeného ke stavbě je 2437,35 m². Pozemek je nepravidelného tvaru, svažujícím se směrem k východu.

b. DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOSTI ÚZEMÍ

Stavební pozemek se nachází mimo zastavěnou část obce Němčičky a v současné době je využíván jako vinice. Nově navržený objekt bude samostatně stojící s jedním hlavním vstupem a jedním vstupem vedlejším.

Objekt bude ze všech stran obklopen vinicemi. Obec Němčičky se nacházejí od objektu na severozápad.

c. ÚDAJE O OHRANĚ ÚZEMÍ

Pozemek se nenachází v památkové rezervaci ani památkové zóně. Nenachází se ani v oblasti chráněného ložiskového území ani v poddolovaném území.

d. ÚDAJE O ODTOKOVÝCH POMĚRECH

Stavba se podle povodňové mapy Jihomoravského kraje nenachází v záplavovém území. Nachází se v zóně 1, což je zóna se zanedbatelným nebezpečím výskytu povodně/ záplavy.

Část dešťové vody bude likvidována vsakem na pozemku, část bude odvedena drenáží.

e. ÚDAJE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Při zpracování dokumentace byly dodrženy všechny požadavky vyhlášky č. 501/2006 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu.

f. ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

V této fázi projektu neřešeno.

g. SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH A PODMIŇUJÍCÍCH INVESTIC

Orientační náklady na stavby jsou uvedeny v bodě A.4 k).

h. SEZNAM POZEMKŮ A STAVEB DOTČENÝCH UMÍSTĚNÍM A PROVÁDĚNÍM STAVBY (PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ).

Parcela číslo 5915.

A. 4. ÚDAJE O STAVBĚ

a. NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

Předmětem stavebního záměru je novostavba.

b. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Předmětem stavebního záměru je stavba třípodlažního objektu, jehož součástí je vyhlídková plošina. Díky vyhlídce tak stavba dosahuje výšky cca 22 m.

c. TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

Stavby budou trvalého charakteru bez časového omezení.

d. ÚDAJE O OCHRANĚ STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ (KULTURNÍ PAMÁTKA APOD.)

Předmětným stavebním záměrem je novostavba centra vinařství, na které se nevztahují žádné právní předpisy z hlediska její ochrany v souvislosti s kulturními památkami apod. Rovněž podle územního plánu se pozemek, na kterém je projektována stavba sakrálního objektu nenachází v historicky chráněném území ani v území s významnými kulturními památkami.

e. ÚDAJE O DODRŽENÍ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A OBECNÝCH TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVEB

Objekt je řešen jako bezbariérový s výjimkou vyhlídky.

f. SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ

U stavby není potřeba výjimek a úlevných řešení.

g. NAVRHOVANÉ KAPACITY STAVBY (ZASTAVĚNÁ PLOCHA, OBESTAVĚNÝ PROSTOR, UŽITNÁ PLOCHA, POČET FUNKČNÍCH JEDNOTEK A JEJICH VELIKOSTI, POČET UŽIVATELŮ / PRACOVNÍKŮ APOD.)

Zastavěná plocha: cca 230 m²

Obestavěný prostor: cca 1500 m³

Celková užitková plocha: cca 360 m²

Počet osob: do 150 lidí

h. ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY (POTŘEBY A SPOTŘEBY MÉDIÍ A HMOT, HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU, CELKOVÉ PRODUKOVANÉ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ, TŘÍDA ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV APOD.)

V této fázi projektu neřešeno.

i. ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY (ČASOVÉ ÚDAJE O REALIZACI STAVBY, ČLENĚNÍ NA ETAPY)

V této fázi projektu neřešeno.

j. ORIENTAČNÍ NÁKLADY VÝSTAVBY

Orientační náklady stavby na základě projektové dokumentace jsou 10 500 000 Kč.

A. 5. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba bude provedena v jedné etapě.

SO1 CENTRUM VINAŘSTVÍ NĚMČIČKY

Stavební objekt centra vinařství má tři podlaží a půdorysné rozměry cca 230 m².

Stavba je založena na železobetonových základových pásech. Budova je řešena jako dřevostavba. Mohutné sloupy z modřínového dřeva, tvořící fasádu budovy jsou zároveň hlavním nosným prvkem obvodových stěn budovy. Tam kde chybí jsou

nahrazeny dřevěnými hranoly. Vnitřní kolmá nosná stěna je železobetonová a slouží jako ztužující stěna celé stavby. Základy i stěny podzemní části jsou z železobetonu. Fasáda budovy je tvořena palubkami ze sibiřského modřínu, které mezi sebou mají 15 mm rozestup. Dalším významným materiálem je ocel natřena na černo, utvářející vnitřní i venkovní schodiště a ochoz. Ochoz je ukotven na jedné straně v železobetonové stěně, na straně druhé je vynášen železobetonovými sloupky. Mezi obvodovými stěnami a ochozem je neznatelný rozestup. Střecha nad přední částí budovy je pultová, její konstrukce je tvořena dřevěnými lepenými vazníky přiznanými z interiéru. Krytina je plechová, s aluzinkovým povrchem. Konstrukce střechy ploché pochozí terasy je tvořena dřevěnými trámy. Schodiště vedoucí na vyhlídku a samotná plošina vyhlídky je také řešena jako lehká ocelová konstrukce, která je kotvena k jednotlivým dřevěným lepeným vazníkům. Dále viz souhrnná zpráva - B.2.6.

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU

Řešené území se nachází v Jihomoravském kraji v katastru obce Němčičky, v okrese Břeclav. Konkrétně se jedná o pozemek mimo zastavěnou část obce, na jejím jižním konci. Zadaná parcela je na vyvýšeném místě nad obcí a mírně se svažuje směrem k severovýchodu.

- Plocha parcely: 2437,35 m²
- Zastavěná plocha: 230 m²
- Podlahová plocha celkem: 360,86 m²

b) VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ – GEOLOGICKÝ PRŮZKUM, HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM

Inženýrskogeologické zhodnocení:

Základovou půdu na svahu tvoří skalní horniny zastoupené zde pískovci a jedná se tudíž o složité základové poměry. Projektovaná konstrukce je náročná.

Při návrhu základu navržených staveb ve složitých základových poměrech se postupuje podle 3. geologické kategorie, tj. počítají se územní stavy únosnosti a použitelnosti.

Vzhledem k tomu, že základovou půdu tvoří skalní hornina, která je dostatečně únosná a velmi málo stlačitelná (prakticky nestlačitelná), lze při návrhu základů použít tabulkovou výpočtovou únosnost $R_{dt} = 300 \text{ MPa}$.

Projektovaný suterén se doporučuje opatřit vhodnou izolací, která ho ochrání před vnikem srážkové vody.

V úrovni základové spáry suterénu se doporučuje vybudovat obvodovou drenáž. Svahy základové jámy suterénu lze svažovat sklonem 2:1.

c) STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO

Do řešeného území zasahuje ochranné pásmo radiolokačního zařízení, proto případná výstavba především větrných elektráren, výškových staveb... na daném území musí být nutně předem projednána s VUSS Brno.

Dále do katastrálního území obce zasahuje zájmové území AČR – koridoru RR směru, proto veškerá nadzemní výstavba v tomto území musí být předem konzultována s VIJSS Brno. Výstavba všech výškových staveb nad 30 m nad terénem a staveb tvořících dominanty v terénu (např. rozhledny) na celém území řešené lokality je z důvodu ochrany zájmu vojenského letectva nutno předem projednat s VUSS Brno.

Vydání územního rozhodnutí a povolení stavby je možné jen na základě závazného stanoviska MO ČR zastoupeného VUSS Brno.

d) POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉ ÚZEMÍ

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

e) VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Stavba během svého užívání nebude mít negativní vliv pro své okolí. Stavbou nebudou narušeny stávající odtokové poměry daného území.

f) POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Na pozemku se nachází vzrostlá vinice, která bude odstraněna.

g) POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA (DOČASNÉ/TRVALÉ)

Zábory půdy nejsou předmětem dokumentace.

h) ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY (ZEJMÉNA MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU)

Lokalita je obsluhována po místní zpevněné komunikaci na p.p.č. v k.ú. Němčičky. Jedná se o energeticky soběstačnou stavbu.

i) VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

V době zpracování projektové dokumentace nejsou vyvolané žádné investice.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Účel stavby: cestovní ruch a veřejné stravování

Počet pracovníků: 1-2 osoby

Užitná plocha nových prostor: 360,86 m²

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) URBANISTICKÉ ŘEŠENÍ

Stavba je umístěna na návrší kopce ve volné krajině a bude působit jako dominanta.

Parcela se nachází mimo zastavěnou část obce. Je dobře přístupná jak z obce Němčičky, tak i z okolních obcí účelovou komunikací. Vede zde cyklotrasa s názvem Modrohorská. V současné době se na řešeném území nachází vinice. Ty utvářejí i okolní krajinu. Pouze na severovýchodě od parcely se nachází les, který je však položen níže jak daná parcela, tudíž nijak nenarušuje daleký rozhled z vyhlídky. Vedle cesty vedoucí k objektu stojí kaplička sv. Antonína obklopená vzrostlými stromy, u které se nachází posezení. Objekt je umístěn spíše v jižní části zadané parcely, tak aby se stále nacházel na vyvýšeném místě, ale aniž by zasahoval do obslužné komunikace vinice, která parcelu křížuje.

b) ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Rozhodující vliv na návrh stavby měla především její funkce a prostředí, ve kterém se nachází. Objekt má být centrem vinařství dané oblasti, kde víno místních vinařů bude prezentováno s náležitou úctou. Také má poskytovat příjemné posezení pro všechny, kdo k němu zavítají a zároveň má mít funkci vyhlídky na okolní krajinu. Navíc objekt využívá větrné energie jako alternativního zdroje, a je zde snaha začlenit tuto výrobu energie do stavby tak, aby nenarušovala její strukturu, ale spíše ji pomáhala vytvářet. Okolí je tvořeno především mírně zvlněnou krajinou, která je z větší části pokryta pravidelnými řadami vinic. Tyto jemné křivky a nenásilná pravidelnost jsou obsaženy jak v k půdorysu stavby, tak ve stupňování fasády. Právě fasáda, tvořena dřevěnými lepenými sloupy, je

určujícím prvkem celé stavby. Sloupy jsou seřazeny do dvou řad opisujících křivky dvou elips a vertikálně se stupňují k jedné straně, kde se nachází vyhlídka a hlavní vstup. Strana, podél které je vyhlídka umístěna, je vedena výše než strana druhá a tím je dosaženo jejího většího významu, a navíc tak nic nepřekáží ve výhledu. Sedm větrných turbín je rozmístěno na vrcholcích trámů a tři z nich zdůrazňují nejvyšší vrchol stavby. Fasáda tvoří skořápku pro samotnou stavbu. Degustační místnost, která je ústřední místností stavby, je vzdušná a prostorná a tvořena třemi stěnami. Ve kterých se nacházejí vysoká úzká okna jejichž část je vždy překryta dřevěnou fasádou, sloužící tak jako stínění. Hlavní vstup do budovy tvoří vysoký prosklený pruh, který je ovšem z exteriéru překrytý fasádními palubkami propouštějícími pouze část světla. Díky tomuto částečnému překrývání prosklených ploch působí stavba zajímavě i ve večerních hodinách. Za pěkného počasí, kterého je na jižní Moravě dostatek, mohou návštěvníci posedět na venkovní terase, která je přirozeně částečně stíněna převyšující degustační místností a obvodovými sloupy.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Přístup a příjezd ke stavbě bude zajištěn od jihozápadu. Vstup do objektu je zajištěn od jihozápadu.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Objekt je bezbariérově přístupný. Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 39/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb osobami se sníženou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupáním. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy.

B.2.6 KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

a) přípravné práce

Z pozemku je potřeba odstranit velké množství zeminy. Také bude potřeba odstranit stávající vinici, které se na pozemku nachází

b) zemní práce

Výkopové práce budou provedeny strojně. Zemní práce započnou skrývkou ornice do hloubky cca 20 cm po celé ploše staveniště. Ornice bude uložena v obvodu staveniště a po ukončení stavby bude použita na konečné terénní úpravy. Ostatní vykopaná zemina bude odvezena na povolenou skládku. Na místě se ponechá pouze množství potřebné pro úpravu terénu. Materiál pro násyp původní zeminy, hutněný na 0,2 MPa.

Pro stavební objekt bude proveden výkop stavební jámy. Stěny stavební jámy budou svahovány. Při vnějším obvodě stavební jámy bude z jedné strany položena drenáž z plastových perforovaných trubek vyvedená do drenážních vsaků. Obsyp drenáže bude proveden štěrkopískem fr. 8-32. Nejnižší úroveň základové spáry pod základem je stanovena na kótě -3,540 m od srovnávací roviny 0,000 = 303,000 B. p. v., tj. úroveň čisté podlahy 1.NP. Tato úroveň bude ale upřesněna po důkladné konzultaci s geotechnikem.

c) založení objektu

Objekt bude založen na základových pasech. Suterén objektu je řešen jako jednotná železobetonová krabice se základovou deskou o tl. 300 mm a podkladním betonem o tl. 100 mm. Základy budou provedeny z betonu C20/25 a oceli 10 505(R). (viz Výkres B.04 Výkres základů)

d) konstrukční a materiálové řešení horní stavby

Budova je řešena jako dřevostavba. Mohutné sloupy z modřínového dřeva, tvořící fasádu budovy jsou zároveň hlavním nosným prvkem obvodových stěn budovy. Tam kde chybí jsou nahrazeny dřevěnými hranoly. Vnitřní kolmá nosná stěna je železobetonová a slouží jako ztužující stěna celé stavby. Základy i stěny podzemní

části jsou z železobetonu. Fasáda budovy je tvořena palubkami ze sibiřského modřínu, které mezi sebou mají 15 mm rozestup. Dalším významným materiálem je ocel natřena na černo, utvářející vnitřní i venkovní schodiště a ochoz. Ochoz je ukotven na jedné straně v železobetonové stěně, na straně druhé je vynášen železobetonovými sloupky. Mezi obvodovými stěnami a ochozem je neznatelný rozestup. Střecha nad přední částí budovy je pultová, její konstrukce je tvořena dřevěnými lepenými vazníky přiznanými z interiéru. Krytina je plechová, s aluzinkovým povrchem. Konstrukce střechy ploché pochozí terasy je tvořena dřevěnými trámy. Schodiště vedoucí na vyhlídku a samotná plošina vyhlídky je také řešena jako lehká ocelová konstrukce, která je kotvena k jednotlivým dřevěným lepeným vazníkům.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

V této fázi projektu neřešeno.

B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Stavba je navržena v souladu s normou ČSN 73 0802 o požární bezpečnosti staveb. Norma zmiňuje vyhlídkové věže v odstavci 7.2.14 a 7.215.

Délky únikových cest vyhovují, s tím že v 1.NP jsou dvě možné únikové cesty.

B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

Jedná se o energeticky soběstačnou stavbu. Stavba využívá alternativní zdroj energie.

V této fázi projektu více neřešeno.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Větrání prostor v objektu je zajištěno přirozeně otevíratelnými okny a dveřmi bez použití VZT a klimatizační jednotky. Odvětrání zázemí a kuchyňky kde se nenachází okna bude nucené podtlakové pomocí ventilátoru a bude vyvedeno potrubím na fasádu objektu.

Denní osvětlení a proslunění je zajištěno navrženými prosklenými plochami výplní otvorů.

Umělé osvětlení bude zajištěno jednotlivými svítidly dle výběru stavebníka a projektu

elektroinstalace. V navrhovaném objektu nebude instalován žádný podstatný zdroj vibrací a hluku.

B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Na staveništi nebylo provedeno radonové měření.

b) Ochrana před bludnými proudy

Korozní průzkum a monitoring bludných proudů nebyl proveden. Významné namáhání bludnými proudy se nepředpokládá.

c) Ochrana před technikou seizmicitou

Namáhání technickou seizmicitou (např. trhacími pracemi, dopravou, průmyslovou činností, pulzujícím vodním proudem apod.) se v okolí stavby nepředpokládá, konkrétní ochrana není řešena.

d) Ochrana před hlukem

Vzhledem k umístění stavby mimo zastavěnou oblast na návrší kopce není potřeba řešit zvláštní ochranu budoucích vnitřních prostor objektu před zdrojem vnějšího hluku a postačí útlum užitých konstrukcí. V navrhovaném objektu nebude instalován žádný zdroj vibrací a hluku.

e) Protipovodňová opatření

Stavbou nevznikají nová protipovodňová opatření.

f) Ostatní účinky

Vlivům zemní vlhkosti a podzemní vody bude stavba odolávat navrženým hydroizolačním souvrstvím, vlivům atmosférickým a chemickým navrženými obvodovými konstrukcemi a střechou

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Jedná se o energeticky soběstačnou stavbu. V této fázi projektu více neřešeno.

B.4 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANU

Novostavba nebude mít na životní prostředí negativní dopad.

Při likvidaci odpadů je nutno postupovat dle zákona č. 185/2001 Sb. Zejména je třeba odpady likvidovat pouze v zařízeních, která jsou k tomu určena dle uvedeného zákona. Přitom je každý povinen zjistit, zda osoba, které odpady předává, je k jejich převzetí dle zákona oprávněná, jinak ji nesmí odpad předat. Veškeré odpady budou tříděny, využívány a odstraňovány dle zákona 185/2001 Sb., k tomu budou na stavbě určeny popelnice na tříděný odpad. Stavba bude produkovat během výstavby běžný komunální odpad, stavební a demoliční odpad. Během stavby bude zajištěn pravidelný odvoz odpadu specializovanou firmu mající k tomu oprávnění. Odpady z provozu stavby lze řadit do skupiny komunálních odpadů dle vyhlášky 381/2001 Sb.

B.5 OCHRANA OBYVATELSTVA

Nejedná se o objekt rizikového provozu, nenavrhují se opatření.

E. DOKLADOVÁ ČÁST

E. 1. ZÁVAZNÁ STANOVISKA, STANOVISKA, ROZHODNUTÍ, VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

V této části projektu neřešeno.

E. 2. STANOVISKA VLASTNÍKŮ VEŘEJNÉ DOPRAVNÍ A TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

V této části projektu neřešeno.

E. 3. GEODETICKÝ PODKLAD PRO PROJEKTOVOU ČINNOST ZPRACOVANÝ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

1. Použité podklady

- geologická mapa ČSSR, mapa předkvartálních útvarů, M: 1:200 000, list M-33-XXIX Brno
- geologická mapa ČR, M: 1:50 000, list 34-21 Hustopeče
- Rekognoskace zájmového území

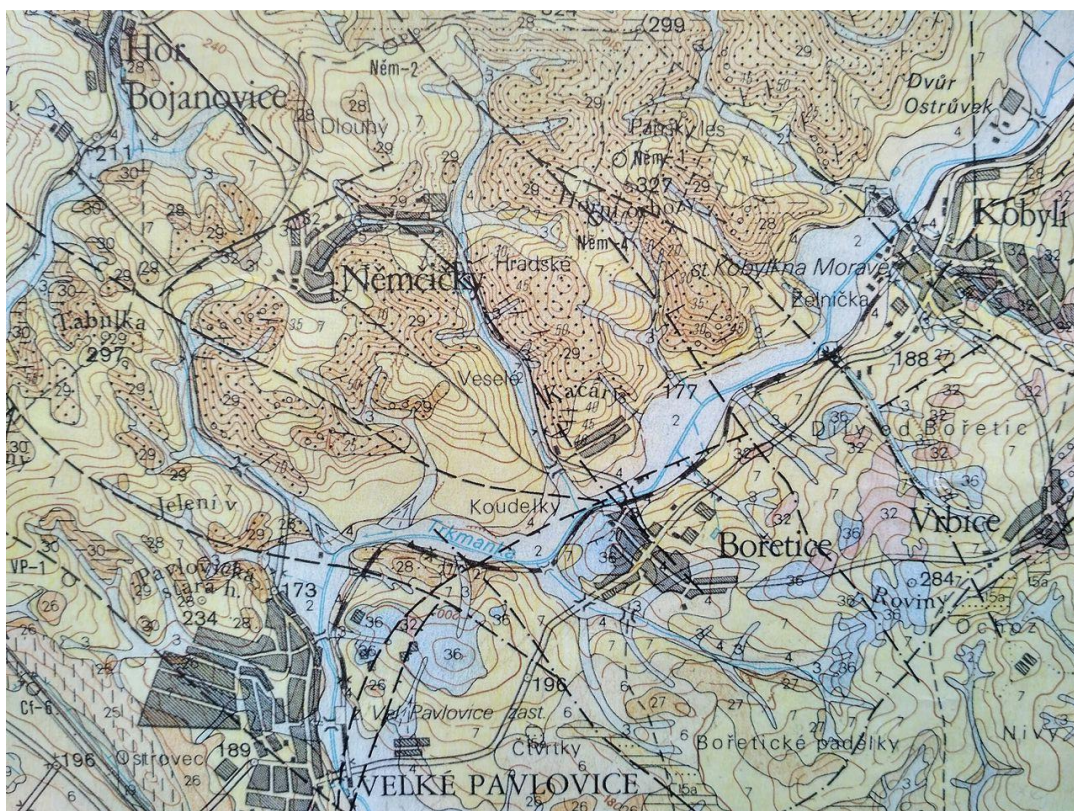
2. Přehled geologických a hydrogeologických poměrů

- Předkvartérní podklad v zájmovém území tvoří horniny terciéru – paleogénu, zastoupené zde spodním oligocénem – akvitánem – ždánicko – hustopečským souvrstvím, tj. drobenými slídnatými pískovci nad peléty (jílovci).

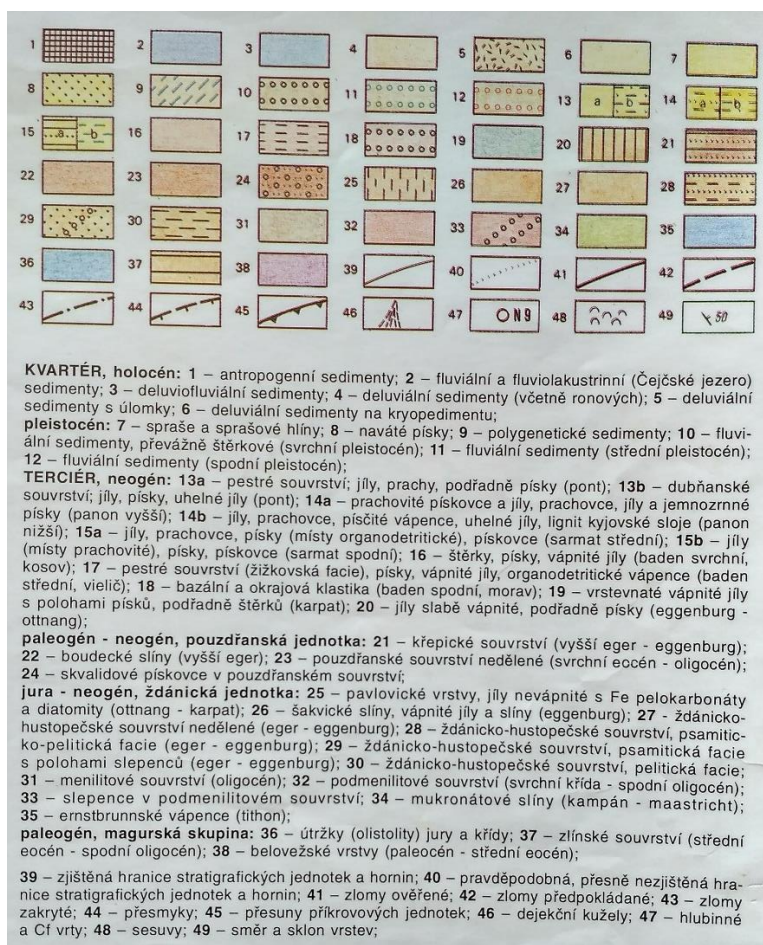
Uvedené horniny vycházejí až k povrchu území.

Jedná se o jemně, středně až hrubě zrnité, silně vápnité, polozpevněné až rozsypavé, výjimečně pevnější světle slídnaté pískovce. Zpevněné partie suťovitě nebo kulovitě vyvětrávají. Tvoří lavičkovité až tlustě lavicovité polohy 20 cm až 20 m silné. Pískovce bývají prokládány proplásky a vložkami zelenavě šedých, zelenavě hnědých, žlutavě zelených, jemně písčitých, proměnlivě vápnitých jílu a jílovců. Tvoří většinou neprůběžné a nepravidelné polohy často vyклиňující a znovu navazující.

Podzemní voda je vázaná na hlubší polohy pískovců.



Obr. Č. 1 Výřez z gelog. Mapy ČR, M: 1:50 000, list 34-24 Hustopeče



Obr. Č. 2 Vysvětlivky ke gelog. Mapě ČR, M: 1:50 000

3. Geologické vlastnosti hornin s přihlédnutím k dnež již neplatné ČN 73 1001

- Výše popsané jemně až hrubě zrnité, silně vápnité, slídnaté pískovce jsou horniny skalní, které lze zařadit do tř. R5 (ČSN 73 1001)

Pevnost v prostém tlaku	$\sigma_c = 3 \text{ MPa}$
Modul přetvárnosti	$E_{def} = 160 \text{ MPa}$
Poissonovo číslo	$\nu = 0,20$
Tabulková výpočtová únosnost	$R_{dt} = 300 \text{ kPa}$
Těžitelnost podle ČSN 73 3050 (zemní práce) tř. 4/5	

4. Inženýrskogeologické zhodnocení

Základovou půdu na svahu tvoří skalní horniny zastoupené zde pískovci a jedná se tudíž o složité základové poměry.

Projektovaná konstrukce je náročná.

Při návrhu základu navržených staveb ve složitých základových poměrech se postupuje podle 3. geologické kategorie, tj. počítají se územní stavy únosnosti a použitelnosti.

Vzhledem k tomu, že základovou půdu tvoří skalní hornina, která je dostatečně únosná a velmi málo stlačitelná (prakticky nestlačitelná), lze při návrhu základů použít tabulkovou výpočtovou únosnost $R_{dt} = 300 \text{ MPa}$.

Projektovaný suterén se doporučuje opatřit vhodnou izolací, která ho ochrání před vnikem srážkové vody.

V úrovni základové spáry suterénu se doporučuje vybudovat obvodovou drenáž. Svahy základové jámy suterénu lze svažovat sklonem 2:1.

E. 4. PROJEKT ZPRACOVANÝ BÁŇSKÝM PROJEKTANTEM

V této fázi projektu neřešeno.

E. 5. PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY PODLE ZÁKONA O HOSPODAŘENÍ ENERGIÍ

V této fázi projektu neřešeno.

E. 6. OSTATNÍ STANOVISKA, VYJÁDŘENÍ, POSUDKY A VÝSLEDKY JEDNÁNÍ VEDENÝCH V PRŮBĚHU ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE

V této fázi projektu neřešeno.

Vypracovala:

V Brně 3. 1. 2018

Petra Fialová

DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU:

Závazné a platné ČSN pro tuto stavbu:

Všeobecné požadavky na provádění:

ČSN 730202	Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě
ČSN 730203	Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Funkční tolerance
ČSN 730204	Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Zásady výpočtu
ČSN 730210	Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Technologická tolerance
ČSN 730212	Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Kontrola přesnosti
ČSN 730225	Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Funkční odchylky
ČSN 730250	Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Odchylky zaměření a osazení
ČSN 730290	Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Statistická přejímka
ČSN 730420	Přesnost vytyčování stavebních objektů
ČSN 731311	Zkoušení betonové směsi a betonu
ČSN 731312	Stanovení zpracovatelnosti betonu
ČSN 731344	Ochrana proti korozi ve stavebnictví. Betonové konstrukce
ČSN 732150	Kontrolní měření geometrických parametrů pozemních stavebních objektů
ČSN 732400	Provádění betonových konstrukcí
ČSN 732480	Provádění montovaných betonových konstrukcí
ČSN 732520	Drsnost povrchů stavebních konstrukcí
ČSN 738101	Lešení ČSN 738102 Pojízdná a volně stojící lešení
ČSN 738106	Ochranné a záchytné konstrukce
ČSN 738107	Trubková lešení
ČSN 738108	Podpěrná lešení
ČSN 738120	Stavební plošinové výtahy

ZÁVĚR

Výsledkem práce je komplexní řešení Centra vinařství. Proces celého návrhu byl založen na prvotním jasném konceptu řešení. I přes veškeré technické, dispoziční a konstrukční požadavky se tento koncept podařilo zachovat až do finální podoby vycházející z původního architektonického návrhu. Při návrhu a konzultacích návrhu jsem získala nové zkušenosti a osvojila si postupy při navrhování staveb.

SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

Knižní publikace:

NEUFERT, Ernst. *Navrhování staveb: zásady, normy, předpisy o zařízeních, stavbě, vybavení, nárocích na prostor, prostorových vztazích, rozměrech budov, prostorech, vybavení, přístrojích z hlediska člověka jako měřítko a cíle: příručka pro stavební odborníky, stavebníky, vyučující i studenty*. 2. české vyd., (35. něm. vyd.). Praha: Consultinvest, 2000, 618 s. ISBN 80-901-4866-2.

REMESŠ, Josef. *Stavební příručka: to nejdůležitější z norem, vyhlášek a zákonů*. 2., aktualiz. vyd. Praha: Grada, 2014. Stavitel. ISBN 978-80-247-5142-9.

ŠESTÁKOVÁ, Irena a Pavel LUPAČ. *Budovy bez bariér: návrhy a realizace*. Praha: Grada, 2010. Stavitel. ISBN 978-80-247-3225-1.

Internetové zdroje:

ISOVER [online]. [cit. 2018-01-29]. Dostupné z: <http://www.isover.cz>

DEKTRADE a.s. [online]. [cit. 2018-01-29]. Dostupné z: <http://www.dek.cz/>

TZB-info. [online]. [cit. 2018-01-29]. Dostupné z: <http://www.tzb-info.cz/>

VEKRA [online]. [cit. 2018-01-29]. Dostupné z: <https://www.vekra.cz/>

Wienerberger cihlářský průmysl [online]. [cit. 2018-01-29]. Dostupné z: <http://www.wienerberger.cz>

WEBER [online]. [cit. 2018-01-29]. Dostupné z: <http://www.weber-terranova.cz>

Stavebniny StavbaOnline [online]. [cit. 2018-01-29]. Dostupné z: <http://www.stavbaonline.cz>

Rigips.cz - Sádrokarton, sádrová omítka,.. [online]. [cit. 2018-01-29]. Dostupné z: <http://www.rigips.cz>

<http://www.ceretherm.cz/> DEK STAVEBNINY [online]. [cit. 2018-01-29]. Dostupné z: <https://www.dek.cz>

CAD-DETAILY [online]. [cit. 2018-01-29]. Dostupné z: <http://www.cad-detail.cz>

Střešní prvky TOPWET [online]. [cit. 2018-01-029]. Dostupné z: <http://www.topwet.cz> FAST

VUT v Brně [online]. [cit. 2017-02-03]. Dostupné z: <http://www.fce.vutbr.cz> Studijní

materiály: Přednášky z veřejných staveb doc. Ing. arch. Antonína Odvárky, Ph.D Přednášky z pozemního stavitelství Ing. Roman Brzoň, Ph.D., Ing. Petra Beneše, CSc., Ing. Lubor Kalousek,

Ph.D., doc. Ing. Miloš Kalousek, Ph.D. Přednášky ze zemědělských staveb Ing. arch. Petr Dýr,
Ph.D.

Vyhlášky a normy:

Vyhláška č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Vyhláška č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb (ve znění pozdějších přepisů)

Vyhláška č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby

ČSN 01 3420 Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů pozemní část

ČSN 01 3130 Technické výkresy – Kótování – Základní ustanovení

ČSN ISO 128-23 Technické výkresy – Pravidla zobrazení

ČSN 73 0580-1 Denní osvětlení budov. Část 1: Základní požadavky

ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky

ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí – Základní ustanovení

ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení

ČSN 73 4108 Šatny, umývárny, záchody.

ČSN EN 1995-1-1 Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK A SYMBOLŮ

VUT	Vysoké učení technické
FAST	Fakulta stavební
č.	číslo
ČSN	česká technická norma
Sb.	Sbírky
ŽB	železobeton
p.č.	parcela číslo
m n. m.	metrů nad mořem
S-JTSK	systém jednotné trigonometrické sítě katastrální
BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
LV	list vlastnictví
k.ú.	katastrální území
1.NP	první nadzemní podlaží
2.NP	druhé nadzemní podlaží
s.v.	světla výška
mm	milimetr
m	metr běžný
m ²	metr čtvereční
m ³	metr krychlový
km	kilometr
tl.	tloušťka
v.	výška
%	procenta
Ø	průměr
U	součinitel prostupu tepla
U _g	součinitel prostupu tepla sklem
EPS	expandovaný polystyren
TZB	technické zařízení budov
SDK	sádrokartón

SEZNAM PŘÍLOH

- **SLOŽKA B – Konstrukční studie**

B-01 SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	1:2000
B-02 KOORDINAČNÍ SITUACE	1:200
B-03 SITUACE KATASTRÁLNÍ	1:2000
B-04 VÝKRES ZÁKLADŮ	1:100
B-05 PŮDORYS 1.PP	1:100
B-06 PŮDORYS 1.NP	1:100
B-07 PŮDORYS 2.NP	1:100
B-08 PŮDORYS VYHLÍDKA	1:100
B-09 VÝKRES KONSTRUKCE STROPU-1.NP	1:100
B-10 VÝKRES STŘECHY	1:100
B-11 PODÉLNÝ ŘEZ A-A´	1:100
B-12 PŘÍČNÝ ŘEZ B-B´	1:100
B-13 TECHNICKÉ POHLEDY SZ, JZ	1:100
B-14 TECHNICKÉ POHLEDY SV, JV	1:100

SEZNAM PŘÍLOH:

TEPELNĚ TECHNICKÉ POSOUZENÍ SKLADEB

NÁVRH SCHODIŠTĚ

TEXTOVÁ ČÁST:

A-PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B-TECHNICKÁ ZPRÁVA DSP

E-DOKLADOVÁ ČÁST

- **SLOŽKA C – Stavební část projektové dokumentace pro provedení stavby**

C-01 SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	1:2000
C-02 KOORDINAČNÍ SITUACE	1:200
C-03 SITUACE KATASTRÁLNÍ	1:2000
C-04 VÝKRES ZÁKLADŮ	1:50
C-05 PŮDORYS 1.PP	1:50
C-06 PŮDORYS 1.NP	1:50
C-07 PŮDORYS 2.NP	1:50
C-08 PŮDORYS VYHLÍDKA	1:50
C-06 VÝKRES STROPU ČÁSTI 1.NP	1:50
C-07 VÝKRES STŘECHY	1:50
C-08 ŘEZ A-A´	1:50
C-09 ŘEZ B-B´	1:50
C-10 POHLEDY SZ, JZ	1:100
C-11 POHLEDY SV, JV	1:100
C-12 DETAIL A	1:5
C-13 DETAIL B	1:5
C-14 DETAIL C	1:5

SEZNAM PŘÍLOH:

VÝPIS PRVKŮ PRO JEDNO VYBRANÉ PODLAŽÍ A STŘECHU (dveře, okna, klempířské a zámečnické prvky)

SEZNAM SKLADEB

TEPELNĚ TECHNICKÉ POSOUZENÍ SKLADEB

NÁVRH ZÁKLADŮ

NÁVRH HLAVNÍCH K-NÍCH PRVKŮ

TEXTOVÁ ČÁST:

A-PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B-TECHNICKÁ ZPRÁVA DSP

E-DOKLADOVÁ ČÁST

- **SLOŽKA D – Architektonický detail**

D-01 DETAIL SCHODIŠTĚ

Seznam volných příloh

Architektonická studie

Model architektonického detailu

CD s dokumentací

POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Vedoucí práce Ing. arch. Petr Dýr, Ph.D.

Autor práce Petra Fialová

Škola Vysoké učení technické v Brně

Fakulta Stavební

Ústav Ústav architektury

Studijní obor 3501R012 Architektura pozemních staveb

Studijní program B3503 Architektura pozemních staveb

Název práce CENTRUM VINAŘSTVÍ NĚMČIČKY

**Název práce
v anglickém
jazyce** Center winery Nemcicky

Typ práce Bakalářská práce

Přidělovaný titul Bc.

Jazyk práce Čeština

**Datový formát
elektronické
verze** PDF

Abstrakt práce Tématem projektu je návrh novostavby Centra vinařství a vinařské turistiky v katastru obce Němčičky. Jedná se o dominantní stavbu ve volné krajině. Základním smyslem vinařského centra je popularizace místní vinařské výroby z lokality pod ochrannou známkou VOC MODRÉ HORY. Součástí objektu je také vyhlídka-rozhledna umožňující turistům rozhled na vinařský region.

Jemné křivky okolní krajiny a nenásilná pravidelnost viničních řad byly inspirací jak pro půdorys stavby, tak ve stupňování fasády. Právě fasáda, tvořena dřevěnými lepenými sloupy, je určujícím prvkem celé stavby. Sloupy jsou seřazeny do dvou řad opisujících křivky dvou elips a pozvolna rostou do výšky kde se ve vrcholku nachází vyhlídka.

Centrem objektu je degustační místnost, která je vzdušná a prostorná. Dále se zde nachází vinný archiv a zázemí budovy. Za pěkného počasí, kterého je na jižní Moravě dostatek, mohou návštěvníci posedět na venkovní terase. Právě z té pak můžeme vystoupat po schodišti, které sleduje křivku obvodových sloupů na vyhlídku.

**Abstrakt práce
v anglickém
jazyce**

The topic of this project is the new design concept for Centre for Viticulture and Wine Tourism in the region of the town Němčičky. It is a dominant building in open landscape. The main purpose of the centre is popularization of the local wineries under the trademark VOC Modré Hory. There is a viewpoint in the building as well, allowing the visitors to appreciate the stunning panorama of the wine region.

Gentle curves of the surrounding landscape and refined regularity of the rows of grape vines were the inspiration for the layout of the building, as well as for the gradation of the façade.

The façade itself is the defining feature of the building with its glued laminated timber columns. The columns form two rows, creating a shape of two ellipses and they are gradually rising to the top where the viewpoint can be found.

In the core of the building is the tasting room which is spacious and airy. Also, there is wine archive and the facilities of the building. With pleasant weather outside, and there is no shortage of that in South Moravia, visitors can also enjoy the outer terrace. A stairway, which is copying the curve of the peripheral columns, leads from the terrace and by climbing the stairs visitors can reach the viewpoint.

Klíčová slova

Vinařské centrum, turistika, prodej a prezentace vín, rozhledna, degustace a občerstvení

**Klíčová slova
v anglickém
jazyce**

Centre for viticulture, tourism, sale and presentation of lokal wine, viewpoint, wine tasting and refreshment

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY VŠKP

PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji, že elektronická forma odevzdané bakalářské práce je shodná s odevzdanou listinnou formou.

V Brně dne 31. 1. 2018

Petra Fialová
autor práce